

联合国气候会议未达成共识

中方呼吁发达国家加强支持

《联合国气候变化框架公约》第25次缔约方会议未能就核心议题达成共识，外交部发言人耿爽16日表示，中方对此表示遗憾，呼吁发达国家加强支持，确保支持力度与发展中国家行动力度相匹配。

在当日例行记者会上，有记者问：联合国秘书长古特雷斯对气候变化马德里会议结果表示失望，称各国错过了机会。会议期间，许多国家相互指责，也有个别国家及活动人士批评中、印两国没有进一步落实减排任务。中方对此有何评论？是否认为应有国家对会议结果负责？

耿爽说，《联合国气候变化框架公约》第25次缔约方会议在延期两天后闭幕。由于在关键问题上存在分歧，各方未能就核心议题达成共识，中方对此表示遗憾。

他说，在美方退出《巴黎协定》的背景下，会议仍就公约、《京都议定书》和《巴黎协定》落实和治理事项通过30余项决议，包括坚持多边主义、反映各方气候治理共识的《智利-马德里行动时刻》决议，并就如何落实《巴黎协定》第六条市场机制等问题作出了成系列的程序性安排。中方认为，尽管会议取得的这些成果与国际社会期待有一定差距，但它也为下阶段各方达成实质性的共识奠定了基础。

耿爽说，此次会议期间，各方特别是发达国家和发展中国家在气候治理和责任分摊等问题上的立场差异比较突出，发达国家对发展中国家支持不足的问题日益严峻。我们呼吁发达国家

加强新的、额外的、以公共资金为基础的支持，提高资金透明度，确保发达国家提供的支持力度与发展中国家行动力度相匹配。同时，我们认为，要在2020年后实现《巴黎协定》设定的全球目标，需要在弥补现有缺口的基础上，由发达国家率先采取切实行动，形成可行的政策路径并与发展中国家分享。

耿爽说，中国作为最大的发展中国家，虽然仍面临改善民生等艰巨发展任务，但始终积极承担符合自身发展阶段和国情的国际责任，采取实实在在的举措，百分之百地落实承诺，作出的贡献有目共睹。去年，中国单位GDP二氧化碳排放比2005年下降45.8%，相当于减少二氧化碳排放52.6亿吨。中国也是对可再生能源投资最多

的国家，可再生能源装机占全球的30%，在全球增量中占比44%，中国新能源汽车保有量也占全球一半以上。

耿爽说，中方自始至终本着积极和建设性的态度，参与了此次马德里会议，为会议取得上述成果作出了积极贡献。

耿爽强调，应对气候变化的当务之急是要继续高举多边主义旗帜，在坚持公平、共同但有区别的责任和各自能力原则基础上落实《巴黎协定》。中方将继续与各方一道，努力推动《巴黎协定》实施细则“最后一公里”的谈判，进一步推动完善公平合理、合作共赢的全球气候治理体系，为构建人类命运共同体作出不懈努力。

英媒曝首相酝酿防务开支改革

英国《泰晤士报》16日报道，首相鲍里斯·约翰逊不满英国国防部大肆浪费经费，打算让高级顾问多米尼克·卡明斯全面整改防务开支流程，明年首先拿军事采购“开刀”。

上周在议会下院选举中大胜的约翰逊同时打算评估英国外交政策。

建航母“浪费”

多名不愿公开姓名的约翰逊盟友披露，卡明斯打算审计国防部新近采购，并评估造价昂贵的军事装备研发情况。卡明斯尤其关切国防部斥资62亿英镑（约合581亿元人民币）打造的两艘航母。

《泰晤士报》报道，卡明斯加入英政府以前，今年3月利用个人博客抨击国防部，说英军打造航母项目是“闹剧”，“持续浪费数以十亿计英镑”。他指责企业贪得无厌，政客和说客腐败，议员没有起到监督作用。英军第二艘航母上周刚获建造授权。

报道说，鉴于防务评估由卡明斯牵头，最近遭国防大臣本·华莱士否认的传言可能再度甚嚣尘上。传言指英国政府可能把至少一艘航母出售给盟友，或“打入冷宫”。

卡明斯曾在博客中支持研发高风险、高冲击力的技术。保守党在竞选宣言中提及创建英国首个太空司令部，同时对太空、计算、机器人和人工智能研发加大公共投入。这些想法幕后主脑据信是卡明斯。

他今年3月提及无人机群和人工智能机器人的军事潜力，尤其认可美国国防部高级研究项目局(Darpa)发挥的作用。约翰逊先前承诺，仿照Darpa打造英国自己的资金支持机构。

“烧钱”黑历史

就卡明斯牵头防务评估，英国国防界

颇多微词。一些人认定，打造航母对英国硬实力至关重要。

一名防务人士15日晚说，国防部的防务开支流程即便需要改革，也应该由“掌握军事采购专业知识的人士”来牵头。

依据《泰晤士报》梳理，英军以往不少军事采购堪称“灾难”。原定更换海上巡逻机的项目超支7.9亿英镑（74亿元人民币），2010年才被“砍”，比理想日期晚了9年。更新陆军“克兰斯曼”无线电系统的项目历经10年努力，2000年终于告吹。SA80冲锋枪自1991年海湾战争以来便臭名昭著，但英军依然升级20万把，每把花费400英镑（3748元人民币）。

英国皇家三军研究所前所长迈克尔·克拉克认为，“评估国防部军事采购过程可谓姗姗来迟”，但“祝他好运”。“最近数十年无数次机构重组努力均告失败。即便有一些小改进，整个系统的基本元素与30年前并无二致。”

不少分析师希望国防部今后采购时更加灵活，选择一些规格稍低的军备，以节约成本并便于迅速服役。

外交朝美看？

约翰逊竞选期间向选民承诺，重新评估英国防务和外交政策，暗示将对英国防御能力作冷战以来最全面评估。

防务评估以外，英国外交部、内政部和多个安全部门运转情况也将接受检视。政府正考虑是否把国际开发事务部并入外交部。

牵头外交评估的将是今年充任首相政策顾问的外交政策专家约翰·比尤。报道说，比尤主张强化欧美政治、经济和军事合作，是美国前国务卿亨利·基辛格的追随者。他先前批评欧洲联盟与美国解绑意图，认为那将破坏北大西洋公约组织的凝聚力。

埃尔多安威胁关闭土境内两座美军基地

土耳其总统雷杰普·塔伊普·埃尔多安15日警告，如果美国方面施加对土制裁，土方可以关闭境内两座美军基地。

埃尔多安15日接受土耳其一家电视台采访时说：“如果我们有必要采取这一举措，我们当然有权（这样做）……如果有必要，我们将关闭因吉利克（基地）。”

因吉利克基地位于土耳其南部，是美国在中东地区主要空军基地之一，充当美方在叙利亚和伊拉克打击极端组织“伊斯兰国”的据点，存有美军核弹头。

埃尔多安说：“如果他们以落实那些制裁威胁，我们当然要报复。”

除因吉利克基地，土耳其同样可能关闭库雷吉克雷达基地。库雷吉克雷达基地位于土东部马拉蒂亚省，部署北大西洋公约组织反导系统预警雷达。

土外交部长梅夫吕特·恰武什奥卢先前说，如果美方以土耳其购买俄罗斯制造的S-400型防空导弹系统为由施加制裁，土

方将关闭这两座基地。

美国国防部一名发言人接受德新社记者采访时说，美方把驻土耳其的美军视为双方在北约框架下长期军事合作的象征，国防部将努力保持合作关系，同时敦促土方推行具有建设性的政策以化解分歧。

尽管同为北约成员国，美国和土耳其的关系近期因为土耳其购买S-400、越境打击叙利亚库尔德武装、美国国会参议院认定大批亚美尼亚人在土耳其奥斯曼帝国时期遭“屠杀”等事宜恶化。

埃尔多安15日暗示，土耳其议会可能把大批印第安人在北美殖民地时期遇害认定为“屠杀”，以回应美国国会12日通过认定亚美尼亚人遭“屠杀”的议案。

土耳其指认美方通过上述议案是“政治秀”。土外交部副部长塞达特·厄纳尔13日召见美驻土大使戴维·萨特菲尔德，向美方抗议。

西媒盘点：

八大“药方”助力人类可持续未来

如何才能避免破坏环境的同时保住人类进步的支柱呢？人们远未找到解决方案，但肯定离不开一种更可持续的模式。西媒盘点了八大“药方”助力人类可持续未来。

据西班牙《阿贝赛报》网站12月10日报道，两个多世纪以来，人类文明取得了令人瞩目的成就，主要原因是惊人的技术进步和对自然资源的无节制开发。然而最近几十年，这样的进步对许多生物栖息地造成严重破坏，海洋和河流受到严重污染，这已向我们敲响警报。此外，由于人类活动导致的全球变暖的到来，生物多样性急剧下降，这对本就遭到破坏的生态系统来说无疑是雪上加霜。

一些科技项目可在一定程度上为确保一个可持续的未来作出贡献。它们都不是唯一的“密钥”，只有将它们结合起来才能发挥巨大的作用。

能够治污的微生物

在自然生态系统中，不乏一些能降解多种类型污染的微生物，即使是海上石油泄漏事件也可能是某些细菌的“机会”。

此外，还可利用生态系统的自然能力来尝试清理污染最严重的地区，这被称为“生物修复”，即利用生物的代谢活动降低污染环境中有毒有害物的浓度或使其无害化。

大数据改善驾车路线

尽管很多人持猜忌态度，但大数据和人工智能等新技术很可能将成为我们抗击气候变化的伟大盟友。前者正在历史数据管理领域掀起革命，可预测未来将出现的趋势和模式。

以美国国家航空航天局的陆地卫星技术为例，该局利用这一技术不断绘制地球表面的地图，并比较其随时间变化的情况。在2017年的“气候行动数据挑战赛”中，美国加利福尼亚大学伯克利分校和墨西哥国家生态与气候变化研究所共同展开的研究项目获奖，该项目致力于改善墨西哥城电动汽车基础设施。该项目以位智(Waze)和谷歌的“热门时段”(Popular Times)等应用的数据为基础，就优化路线和需开发充电点的区域提出建议。

微生物生产塑料

根据欧盟委员会的数据，海洋中70%的塑料来自渔网和瓶子、袋子等一次性产品。这些塑料可被掩埋或焚烧，但最大的缺点之一是无法降解。

专家指出，尽管不能全面替代人造塑料，但生物塑料完全可以作为一次性塑料的替代品。所谓生物塑料是由微生物制造的聚合物，可用化学技术进行处理使其具备与常规塑料相似的性能。其巨大优势在于可降解或堆肥。此外，与普通塑料不同，生物塑料并非石油提炼产物，因此不会增加生物圈中循环的碳含量。

无需用电的家居生活

家居生活的碳排放量在总排放量中的占比很高，为此，我们在科学和工程技术领域努力工作的几大目标之一就是寻找能减少我们的日常生活对气候的负面影响的材料和技术。

除传统的太阳能电池板外，还有其他一些方案。美国密歇根大学2014年开发出一种透明材料，可收集太阳能并将其转化为电能，效率比传统太阳能面板更高。

能产生能量的微生物

植物和一些细菌能通过光合作用为我们生产燃料和食物，但仍有改进空间。一些科学家正在完善人造树叶，以提高光合作用的效率，并在室温下产生液态醇，可用作燃料或用于合成多种化合物。但这种方法目前仍很昂贵，难以大规模应用。

培养皿中的“人造肉”

一段时间以来，畜牧业被列入温室气体排放量较高行业的名单中。然而，早在几十年前，科学界就开始研发能部分替代加工食品业的新技术。

利用动物细胞在实验室中培育的“人造肉”，尽管目前已成为多个研究项目的主题，但尚未出现可供大规模消费的产品。

使景观适应变化

牧场既是生态系统，又是一种以多样性和丰富性为特征的景观管理方式。西班牙国家自然科学博物馆研究员华金·奥尔塔拉认为，牧场是“异构景观的珍贵典范”。

他指出，牧场是适应性景观管理的典范，是基于传统管理来创建更多种异构景观的更有效方式。因此，这是科学家为优化农业景观和使农业景观更具可持续性、适应未来变化而开出的“药方”。

储存大自然的能量

可再生能源对减少我们在全球产生的破坏性足迹很重要，这一点是众所周知的。风能、水电或光伏能源是西班牙最传统的可再生能源，分布范围也最为广泛。但它们都存在一个问题，即常受天气和时间的限制，且难以累积。为此，西班牙国家研究委员会的跨学科团队正致力于开发效率远高于锂电池、且成本和环境影响要低得多的钒电池(全称为全钒氧化还原液流电池)。专家称，预计在一年半或两年之内将交付首个模型以供测试。

与此同时，其他替代方案也不断涌现，氢能源就是一例。氢能源汽车的效率高于目前使用其他燃料的汽车。此外，多余的可再生能源可转化为氢气，这些氢气可储存起来供必要时使用。